



ANEXO III — PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES E MANEJO DA ARBORIZAÇÃO

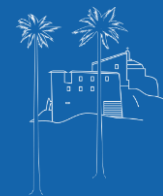


PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA RESUMO DE QUANTIDADES E PREÇOS
DATA-BASE: MARÇO/2026

PLANILHA RESUMO DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES E MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT / MÊS	QUANT. / 12 MESES	QUANT / 60 MESES	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL	VALOR PARA 12 MESES	VALOR PARA 60 MESES
1	MANUTENÇÃO E PAISAGISMO	mês	1,00	12,00	60,00	R\$ 487.659,61	R\$ 487.659,61	R\$ 5.851.915,32	R\$ 29.259.576,60
2	PODA DE ÁRVORE	mês	1,00	12,00	60,00	R\$ 440.106,72	R\$ 440.106,72	R\$ 5.281.280,64	R\$ 26.406.403,20
3	SUPRESSÃO	mês	1,00	12,00	60,00	R\$ 110.138,68	R\$ 110.138,68	R\$ 1.321.664,16	R\$ 6.608.320,80
4	OPERAÇÃO DO VIVEIRO	mês	1,00	12,00	60,00	R\$ 134.803,03	R\$ 134.803,03	R\$ 1.617.636,36	R\$ 8.088.181,80
5	ROÇAGEM MECANIZADA	mês	1,00	12,00	60,00	R\$ 586.769,56	R\$ 586.769,56	R\$ 7.041.234,72	R\$ 35.206.173,60
6	IRRIGAÇÃO	mês	1,00	12,00	60,00	R\$ 422.288,00	R\$ 422.288,00	R\$ 5.067.456,00	R\$ 25.337.280,00
7	OPERAÇÃO COM RETROESCAVADEIRA	mês	1,00	12,00	60,00	R\$ 34.028,80	R\$ 34.028,80	R\$ 408.345,60	R\$ 2.041.728,00
8	CONSUMOS	mês	1,00	12,00	60,00	R\$ 42.620,10	R\$ 42.620,10	R\$ 511.441,20	R\$ 2.557.206,00
9	CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL	mês	1,00	12,00	60,00	R\$ 21.897,55	R\$ 21.897,55	R\$ 262.770,60	R\$ 1.313.853,00
VALOR TOTAL (R\$):							R\$ 2.280.312,05	R\$ 27.363.744,60	R\$ 136.818.723,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS
DATA-BASE: MARÇO/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES E MANEJO DA ARBORIZAÇÃO URBANA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE				VALORES				
			Unidade	Quant./Mês	Quant. h/mês	Qtde. 12 Meses	Qtde. 60 Meses	Unitário	Mensal	Valor p/ 12 Meses	Valor p/ 60 Meses
1		MANUTENÇÃO E PAISAGISMO									
1.1		MÃO DE OBRA - HORAS NORMAIS									
1.1.1	*Composição	Encarregado	Homem / hora	5	220,00	13.200,00	66.000,00	51,08	56.188,00	674.256,00	3.371.280,00
1.1.2	*Composição	Jardineiro	Homem / hora	25	220,00	66.000,00	330.000,00	35,22	193.710,00	2.324.520,00	11.622.600,00
1.1.3	*Composição	Operador de Equipamento Leve	Homem / hora	5	220,00	13.200,00	66.000,00	38,29	42.119,00	505.428,00	2.527.140,00
1.1.4	*Composição	Motorista faixa I	Homem / hora	5	220,00	13.200,00	66.000,00	45,78	50.358,00	604.296,00	3.021.480,00
1.2		VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS									
1.2.1	*Composição	Roçadeira STIHL FS 220	und./mês	5	1	60,00	300,00	1.726,65	8.633,25	103.599,00	517.995,00
1.2.2	*Composição	Podador STIHL HS 82 R	und./mês	2	1	24,00	120,00	1.321,52	2.643,04	31.716,48	158.582,40
1.2.3	*Composição	Ferramentas Manuais	und./mês	5	1	60,00	300,00	429,66	2.148,32	25.779,80	128.899,00
1.2.4	*Composição	Caminhão 3/4, cabine suplementar de 6 lugares e carroceria	Equip. / hora	5	200,00	12.000,00	60.000,00	131,86	131.860,00	1.582.320,00	7.911.600,00
		SUBTOTAL 1:							R\$ 487.659,61	R\$ 5.851.915,32	29.259.576,60

Item	Referência	Descrição dos Serviços	QUANTIDADE				VALORES				
			Unidade	Quant./Mês	Quant. h/mês	Qtde. 12 Meses	Qtde. 60 Meses	Unitário	Mensal	Valor p/ 12 Meses	Valor p/ 60 Meses
2		PODA DE ÁRVORE									
2.1		MÃO DE OBRA - HORAS NORMAIS									
2.1.1	*Composição	Encarregado	Homem / hora	4	220,00	10.560,00	52.800,00	51,08	44.950,40	539.404,80	2.697.024,00
2.1.2	*Composição	Jardineiro	Homem / hora	8	220,00	21.120,00	105.600,00	35,22	61.987,20	743.846,40	3.719.232,00
2.1.3	*Composição	Operador de Equipamento Leve	Homem / hora	12	220,00	31.680,00	158.400,00	38,29	101.085,60	1.213.027,20	6.065.136,00
2.1.4	*Composição	Motorista faixa III	Homem / hora	4	220,00	10.560,00	52.800,00	55,14	48.523,20	582.278,40	2.911.392,00
2.2		VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS									
2.2.1	*Composição	Motosserra MS 460	und./mês	4	1	48,00	240,00	2.218,56	8.874,24	106.490,88	532.454,40
2.2.2	*Composição	Motosserra MS 260	und./mês	4	1	48,00	240,00	1.712,93	6.851,72	82.220,64	411.103,20
2.2.3	*Composição	Motopoda STIHL HT 135	und./mês	4	1	48,00	240,00	1.932,82	7.731,28	92.775,36	463.876,80
2.2.4	*Composição	Ferramentas Manuais	und./mês	4	1	48,00	240,00	443,77	1.775,08	21.301,00	106.505,00
2.2.5	*Composição	Caminhão Munk com alcance mínimo de 15 metros c/ cesto aéreo	Equip. / hora	4	200,00	9.600,00	48.000,00	197,91	158.328,00	1.899.936,00	9.499.680,00
		SUBTOTAL 2:							R\$ 440.106,72	R\$ 5.281.280,64	R\$ 26.406.403,20

Item	Referência	Descrição dos Serviços	QUANTIDADE				VALORES			
------	------------	------------------------	------------	--	--	--	---------	--	--	--



3		SUPRESSÃO ARBÓREA	Unidade	Quant./Mês	Quant. h/mês	Qtde. 12 Meses	Qtde. 60 Meses	Unitário	Mensal	Valor p/ 12 Meses	Valor p/ 60 Meses
3.1	MÃO DE OBRA - HORAS NORMAIS										
3.1.1	*Composição	Encarregado	Homem / hora	1	220,00	2.640,00	13.200,00	51,08	11.237,60	134.851,20	674.256,00
3.1.2	*Composição	Jardineiro	Homem / hora	2	220,00	5.280,00	26.400,00	35,22	15.496,80	185.961,60	929.808,00
3.1.3	*Composição	Operador de Equipamento Leve	Homem / hora	3	220,00	7.920,00	39.600,00	38,29	25.271,40	303.256,80	1.516.284,00
3.1.4	*Composição	Motorista faixa III	Homem / hora	1	220,00	2.640,00	13.200,00	55,14	12.130,80	145.569,60	727.848,00
3.2	VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										
3.2.1	*Composição	Motosserra STIHL MS 460	und./mês	1	1	12,00	60,00	2.218,56	2.218,56	26.622,72	133.113,60
3.2.2	*Composição	Motosserra STIHL MS 260	und./mês	1	1	12,00	60,00	1.712,93	1.712,93	20.555,16	102.775,80
3.2.3	*Composição	Motopoda STIHL HT 135	und./mês	1	1	12,00	60,00	1.932,82	1.932,82	23.193,84	115.969,20
3.2.4	*Composição	Ferramentas Manuais	und./mês	1	1	12,00	60,00	443,77	443,77	5.325,25	26.626,25
3.2.5	*Composição	Caminhão Munk com alcance mínimo de 20 metros c/ cesto aéreo	Equip. / hora	1	200,00	2.400,00	12.000,00	198,47	39.694,00	476.328,00	2.381.640,00
		SUBTOTAL 3:							R\$ 110.138,68	R\$ 1.321.664,16	R\$ 6.608.320,80

Item	Referência	Descrição dos Serviços	QUANTIDADE				VALORES				
			Unidade	Quant./Mês	Quant. h/mês	Qtde. 12 Meses	Qtde. 60 Meses	Unitário	Mensal	Valor p/ 12 Meses	Valor p/ 60 Meses
4	OPERAÇÃO DE VIVEIRO										
4.1	MÃO DE OBRA - HORAS NORMAIS										
4.1.1	*Composição	Jardineiro	Homem / hora	3	220,00	7.920,00	39.600,00	35,22	23.245,20	278.942,40	1.394.712,00
4.1.2	*Composição	Operador de Equipamento Leve	Homem / hora	1	220,00	2.640,00	13.200,00	38,29	8.423,80	101.085,60	505.428,00
4.1.3	*Composição	Motorista I	Homem / hora	2	220,00	5.280,00	26.400,00	45,78	20.143,20	241.718,40	1.208.592,00
4.2	VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										
4.2.1	*Composição	Motosserra STIHL MS 460	und./mês	1	1	12,00	60,00	2.218,56	2.218,56	26.622,72	133.113,60
4.2.2	*Composição	Ferramentas Manuais	und./mês	1	1	12,00	60,00	412,27	412,27	4.947,18	24.735,90
4.2.3	*Mercado	Sacola para mudas	und./mês	1200,00	1	14.400,00	72.000,00	0,61	732,00	8.784,00	43.920,00
4.2.4	*Composição	Caminhão Carroceria PBT = 12.500 KG	Equip. / hora	1	200,00	2.400,00	12.000,00	156,21	31.242,00	374.904,00	1.874.520,00
4.2.5	*Composição	Caçamba Basculante 6m³	Equip. / hora	1	200,00	2.400,00	12.000,00	158,28	31.656,00	379.872,00	1.899.360,00
4.2.6	*Composição	Triturador de galho sobre reboque, potência mínima de 25 hp com capacidade de trituração de galhos até 8".	Equip. / hora	1	200,00	2.400,00	12.000,00	83,65	16.730,00	200.760,00	1.003.800,00
		SUBTOTAL 4:							R\$ 134.803,03	R\$ 1.617.636,36	8.088.181,80

Item	Referência	Descrição dos Serviços	QUANTIDADE				VALORES				
			Unidade	Quant./Mês	Quant. h/mês	Qtde. 12 Meses	Qtde. 60 Meses	Unitário	Mensal	Valor p/ 12 Meses	Valor p/ 60 Meses
5	ROÇAGEM MECANIZADA										
5.1	MÃO DE OBRA - HORAS NORMAIS										
5.1.1	*Composição	Encarregado	Homem / hora	4	220,00	10.560,00	52.800,00	51,08	44.950,40	539.404,80	2.697.024,00
5.1.2	*Composição	Jardineiro	Homem / hora	24	220,00	63.360,00	316.800,00	35,22	185.961,60	2.231.539,20	11.157.696,00
5.1.3	*Composição	Operador de Equipamento Leve	Homem / hora	20	220,00	52.800,00	264.000,00	38,29	168.476,00	2.021.712,00	10.108.560,00
5.1.4	*Composição	Motorista faixa III	Homem / hora	4	220,00	10.560,00	52.800,00	55,14	48.523,20	582.278,40	2.911.392,00
5.2	VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										
5.2.1	*Composição	Roçadeira STIHL FS 220	und./mês	20	1	240,00	1.200,00	1.726,65	34.533,00	414.396,00	2.071.980,00
5.2.2	*Composição	Soprador STIHL BR 600	und./mês	4	1	48,00	240,00	1.315,66	5.262,64	63.151,68	315.758,40



5.2.3	*Composição	Ferramentas Manuais	und./mês	4	1	48,00	240,00	311,68	1.246,72	14.960,64	74.803,20
5.2.4	*Composição	Ônibus acoplado de banheiro e suporte ferramentas	Equip. / hora	4	200,00	9.600,00	48.000,00	122,27	97.816,00	1.173.792,00	5.868.960,00
SUBTOTAL 5:									R\$ 586.769,56	R\$ 7.041.234,72	R\$ 35.206.173,60

Item	Referência	Descrição dos Serviços	QUANTIDADE				VALORES				
			Unidade	Quant./Mês	Quant. h/mês	Qtde. 12 Meses	Qtde. 60 Meses	Unitário	Mensal	Valor p/ 12 Meses	Valor p/ 60 Meses
6		IRRIGAÇÃO									
6.1		MÃO DE OBRA - HORAS NORMAIS									
6.1.1	*Composição	Jardineiro	Homem / hora	8	220,00	21.120,00	105.600,00	35,22	61.987,20	743.846,40	3.719.232,00
6.1.2	*Composição	Motorista faixa I	Homem / hora	8	220,00	21.120,00	105.600,00	45,78	80.572,80	966.873,60	4.834.368,00
6.2		VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS									
6.2.1	*Composição	Caminhão Toco Pipa (Cap 8.000 litros) - TURNO A e B	Equip. / hora	4	400,00	19.200,00	96.000,00	174,83	279.728,00	3.356.736,00	16.783.680,00
SUBTOTAL 6:									R\$ 422.288,00	R\$ 5.067.456,00	R\$ 25.337.280,00

Item	Referência	Descrição dos Serviços	QUANTIDADE				VALORES				
			Unidade	Quant./Mês	Quant. h/mês	Qtde. 12 Meses	Qtde. 60 Meses	Unitário	Mensal	Valor p/ 12 Meses	Valor p/ 60 Meses
7		OPERAÇÃO COM RETROESCAVADEIRA									
7.1		MÃO DE OBRA - HORAS NORMAIS									
7.1.1	*Composição	Operador de Retro Escavadeira	Homem / hora	1	220,00	2.640,00	13.200,00	55,14	12.130,80	145.569,60	727.848,00
7.2		VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS									
7.2.1	*Composição	Retroescavadeira	Equip. / hora	1	200,00	2.400,00	12.000,00	109,49	21.898,00	262.776,00	1.313.880,00
SUBTOTAL 7:									R\$ 34.028,80	R\$ 408.345,60	R\$ 2.041.728,00

Item	Referência	Descrição dos Serviços	QUANTIDADE				VALORES				
			Unidade	Quant./Mês	Quant. h/mês	Qtde. 12 Meses	Qtde. 60 Meses	Unitário	Mensal	Valor p/ 12 Meses	Valor p/ 60 Meses
8		CONSUMOS									
8.1	*Mercado	Saco de Lixo 100 litros (1 mm)	und./mês	12.000	1	144.000,00	720.000,00	1,10	13.200,00	158.400,00	792.000,00
8.2	DER-ES - 038509 - JAN/2026	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	m²	800	1	9.600,00	48.000,00	17,14	13.712,00	164.544,00	822.720,00
8.3	Banco de Preços	BANHEIRO QUIMICO	und./mês		10	120,00	600,00	1.306,51	13.065,10	156.781,20	783.906,00
8.4	SINAPI/ES - 3123 - FEV/26	ADUBO QUÍMICO NPK - 04.14.08	Kg	200	1	2.400,00	12.000,00	2,99	598,00	7.176,00	35.880,00
8.5	SINAPI/ES - 44539 - FEV/26	ADUBO QUÍMICO NPK - 10.10.10	Kg	200	1	2.400,00	12.000,00	3,21	642,00	7.704,00	38.520,00

PÁGINA 5/49 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSAR O ENDEREÇO: <https://portal.transparencia.mec.gov.br/portal/autenticacao/7472AD1EFC0E94ED9AF9E2EFC2C4D1F1>



DETALHAMENTO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS E IMPOSTOS	
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (1)	3,22%
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (1)	6,58%
DESPESAS FINANCEIRAS (1) Capital de giro de 2 meses - taxa SELIC - referência	0,60%
SEGURO + GARANTIA (1)	1,00%
RISCO (1)	1,00%
LUCRO BRUTO (1)	6,00%
TOTAL DE IMPOSTOS	7,65%
PIS (2)	0,65%
COFINS (2)	3,00%
ISS (2)	4,00%
COEFICIENTE DESPESAS INDIRETAS + LUCRO	1,1922
COEFICIENTE TRIBUTOS	0,9235
BDI	29,09%

Os percentuais e parâmetros utilizados na composição deste BDI foram definidos em conformidade com a Resolução nº 366/2022 do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo, especialmente a Tabela de Referência da Faixa 4, considerando a natureza e o porte da contratação.



DETALHAMENTO BASE PARA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026)

Código	Descrição	% Mensalista (ES /sem desoneração)
GRUPO A – Encargos Previdenciários		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%
A7	Seguro Acidente Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
Total Grupo A		37,80%

GRUPO B – Encargos Incidentes sobre a Remuneração		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,67%
B4	13º Salário	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas*	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,85%
B10	Salário Maternidade	0,03%
Total Grupo B		19,49%

GRUPO C – Encargos Incidentes sobre a Rescisão		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%
C3	Férias Indenizadas	1,60%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,39%
Total Grupo C		8,77%

GRUPO D – Reincidências		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,37%
D2	FGTS sobre Aviso Prévio	0,42%
Total Grupo D		7,79%

TOTAL GERAL (A+B+C+D)		73,85%
------------------------------	--	---------------

Encargos sociais apurados conforme SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Caderno “Cálculos e Parâmetros”, Apêndice 8 – Encargos Sociais – Estado do Espírito Santo, vigência a partir de janeiro/2026, regime mensalista, sem desoneração da folha de pagamento.

(*)Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



PREFEITURA DE
VILA VELHA

SECRETARIA DE
SERVIÇOS URBANOS

Sistema de Gestão Integrado e Infraestrutura do CCO

Mensalidade do Sistema Integrado de Monitoramento,
Gestão Operacional e Apoio à Fiscalização

1

17.000,00

17.000,00

Mensal

1

17.000,00

Implantação e Treinamento com 1 (uma) semana
presencial - do Sistema Integrado de Monitoramento,
Gestão Operacional e Apoio à Fiscalização

1

34.000,00

34.000,00

Meses

60

566,67

SMARTPHONE – Samsung XCover 7 (IP68, MIL-STD-
810H)

14

1.604,00

22.456,00

vida útil meses

60

374,27

PLANO OPERADORA CELULAR
MESES

14

50,00

700,00

1

700,00

Monitor Profissional Samsung 65" 4K – QM65C –
LH65QMCEBGCXZD

3

6.129,98

18.389,94

meses

60

306,50

SUBTOTAL

18.947,43

Fator de BDI

15,57%

18.947,43

2.950,12

TOTAL COM BDI

21.897,55



Descrição	Valor	Fator BDI	Valor com BDI	Fonte	Data Base
Sacola para mudas	0,53	0,08	0,61	*Cotação	dez-25
Saco de Lixo 100 litros (1 mm)	0,95	0,15	1,10	*Cotação	dez-25
Banheiro Químico	1.130,49	176,02	1.306,51	Banco de Preços	dez-25
Grama em placas tipo Esmeralda	14,83	2,31	17,14	DER-ES - 038509	jan-26

BDI REDUZIDO	15,57%
---------------------	---------------

ADUBOS QUÍMICOS

Adubo Químico NPK - 04.14.08	R\$ 2,59	R\$ 0,40	R\$ 2,99	SINAPI - FEV/2026	fev/2026
Adubo Químico NPK - 10.10.10	R\$ 2,78	R\$ 0,43	R\$ 3,21	SINAPI - FEV/2026	fev/2026
Adubo Químico NPK - 20.05.20	R\$ 3,02	R\$ 0,47	R\$ 3,49	Banco de Preços	dez/2025

ADUBO ORGÂNICO (PREÇO MÉDIO)

Descrição	Valor Unit.	Qtd	Total	Fonte	Data Base
Esterco de gado	R\$ 1,46	500	R\$ 730,00	Banco de Preços	dez/2025
Esterco de galinha	R\$ 0,97	500	R\$ 485,00	Banco de Preços	dez/2025
Preço Unitário Médio			R\$ 1,22		
Adubo Orgânico (c/ BDI Reduzido)			R\$ 1,41		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

(ENCARREGADO - HORA NORMAL)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
Salário de Encarregado	Mês	1,00	3.391,98	3.391,98
Gratificação	Mês	1,00	568,86	568,86
Encargos Sociais	%	73,85%	3.960,84	2.925,08
Subtotal				6.885,92
BENEFÍCIOS				
Café da Manhã	Mês	1,00	445,00	445,00
Alimentação	Mês	1,00	815,00	815,00
Plano de Saúde (65% participação)	Mês	0,65	265,67	172,69
Seguro de Vida	Mês	1,00	5,35	5,35
Assistência Odontológica	Mês	1,00	10,41	10,41
Vale Transporte	Mês	50,00	5,10	255,00
Subtotal	Mês			1.703,45
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA				
Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 4 jogos por ano.	Mês	0,33	344,42	113,66
EPI'S (Protetor auricular tipo plug e óculos) - 1 equipamento por trimestre.	Mês	0,33	8,26	2,73
Subtotal				116,39
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIIS				
				8.705,76
Fator de BDI	29,09%	8.705,76		2.532,51
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				
				11.238,27
Quantidade de Horas Mensal Estimada (h)				220,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				51,08



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

(JARDINEIRO - HORA NORMAL)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
Salário de Jardineiro	Mês	1,00	2.263,29	2.263,29
Gratificação	Mês	1,00	91,40	91,40
Encargos Sociais	%	73,85%	2.354,69	1.738,94
Subtotal				4.093,63
BENEFÍCIOS				
Café da Manhã	Mês	1,00	445,00	445,00
Alimentação	Mês	1,00	815,00	815,00
Plano de Saúde (65% participação)	Mês	0,65	265,67	172,69
Seguro de Vida	Mês	1,00	5,35	5,35
Assistência Odontológica	Mês	1,00	10,41	10,41
Vale Transporte	Mês	50,00	5,10	255,00
Subtotal	Mês			1.703,45
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA				
Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, boné, botina, capa de chuva) - 4 jogos por ano	Mês	0,33	344,42	113,66
EPI'S (Protetor auricular tipo plug, perneira, óculos e protetor facial) - 1 equipamento por trimestre.	Mês	0,33	83,66	27,61
EPI'S de desgaste rápido (1 cx de máscaras descartável, luva de raspa e pigmentada) - 1 por mês.	Mês	0,33	195,79	64,61
Subtotal				205,88
SOMATÓRIO DOS SUBTOTALS				
				6.002,96
Fator de BDI	29,09%	6.002,96		1.746,26
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				
				7.749,22
Quantidade de Horas Mensal Estimada (h)				220,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				35,22

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO****(OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - HORA NORMAL)****(ROÇADEIRA - MOTOSSERRA - MOTOPODA - PODADOR - PICADOR DE GALHO - SOPRADOR DE FOLHAS)**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
Salário	Mês	1,00	2.096,00	2.096,00
Insalubridade 20%	Mês	20%	1.846,29	369,26
Gratificação prevista em CCT	Mês	1,00	91,40	91,40
Encargos Sociais	%	73,85%	2.556,66	1.888,09
Subtotal				4.444,75
BENEFÍCIOS				
Café da Manhã	Mês	1,00	445,00	445,00
Alimentação		1,00	815,00	815,00
Plano de Saúde (65% participação)	Mês	0,65	265,67	172,69
Seguro de Vida	Mês	1,00	5,35	5,35
Assistência Odontológica	Mês	1,00	10,41	10,41
Vale Transporte	Mês	50,00	5,10	255,00
Subtotal				1.703,45
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA				
Uniforme (camisa, calça, colete refletivo, avental, boné, botina, capa de chuva e touca ninja) - 4 jogos por ano.	Mês	0,33	401,75	132,58
EPI'S (Protetor auricular tipo concha, perneira, protetor facial) - 1 equipamento por trimestre.	Mês	0,33	155,13	51,19
EPI'S de desgaste rápido (1 cx de máscaras descartável + luva de raspa) - 1 por mês.	Mês	1,00	193,49	193,49
Subtotal				377,26
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				6.525,46
Fator de BDI	29,09%	6.525,46		1.898,26
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				8.423,72
Quantidade de Horas Mensal Estimada (h)				220,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				38,29



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OPERADOR DE MICROTRATOR (hora normal)				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
Salário	Mês	1,00	3.274,32	3.274,32
Gratificação	Mês	1,00	401,63	401,63
Encargos Sociais	%	73,85%	3.675,95	2.714,69
Subtotal				6.390,64
BENEFÍCIOS				
Café da Manhã	Mês	1,00	113,74	113,74
Alimentação	Mês	1,00	871,25	871,25
Plano de Saúde (50% participação)	Mês	0,50	108,88	54,44
Seguro de Vida	Mês	1,00	5,35	5,35
Assistência Odontológica	Mês	1,00	10,41	10,41
Vale Transporte	Mês	50,00	5,10	255,00
Subtotal				1.310,19
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA				
Uniforme (camisa, calça, boné e botina) - 4 jogos por ano.	Mês	0,33	299,94	98,98
EPI'S (Protetor auricular tipo plug e óculos) - 1 equipamento por trimestre.	Mês	0,33	8,26	2,73
Subtotal				101,71
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				
Fator de BDI	29,09%	7.802,54		2.269,76
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				10.072,30
Quantidade de Horas Mensal Estimada (h)				220,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				45,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MOTORISTA FAIXA I (hora normal)				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
Salário	Mês	1,00	3.274,32	3.274,32
Gratificação	Mês	1,00	401,63	401,63
Encargos Sociais	%	73,85%	3.675,95	2.714,69
Subtotal				6.390,64
BENEFÍCIOS				
Café da Manhã	Mês	1,00	113,74	113,74
Alimentação	Mês	1,00	871,25	871,25
Plano de Saúde (50% participação)	Mês	0,50	108,88	54,44
Seguro de Vida	Mês	1,00	5,35	5,35
Assistência Odontológica	Mês	1,00	10,41	10,41
Vale Transporte	Mês	50,00	5,10	255,00
Subtotal				1.310,19
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA				
Uniforme (camisa, calça, boné e botina) - 4 jogos por ano.	Mês	0,33	299,94	98,98
EPI'S (Protetor auricular tipo plug e óculos) - 1 equipamento por trimestre.	Mês	0,33	8,26	2,73
Subtotal				101,71
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				7.802,54
Fator de BDI	29,09%	7.802,54		2.269,76
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				10.072,30
Quantidade de Horas Mensal Estimada (h)				220,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				45,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MOTORISTA FAIXA II (hora normal)				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
Salário	Mês	1,00	3.546,65	3.546,65
Gratificação	Mês	1,00	401,63	401,63
Encargos Sociais	%	73,85%	3.948,28	2.915,80
Subtotal				6.864,08
BENEFÍCIOS				
Café da Manhã	Mês	1,00	113,74	113,74
Alimentação	Mês	1,00	871,25	871,25
Plano de Saúde (50% participação)	Mês	0,50	108,88	54,44
Seguro de Vida	Mês	1,00	5,35	5,35
Assistência Odontológica	Mês	1,00	10,41	10,41
Vale Transporte	Mês	50,00	5,10	255,00
Subtotal				1.310,19
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA				
Uniforme (camisa, calça, boné e botina) - 4 jogos por ano.	Mês	0,33	299,94	98,98
EPI'S (Protetor auricular tipo plug e óculos) - 1 equipamento por trimestre.	Mês	0,33	8,26	2,73
Subtotal				101,71
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				8.275,98
Fator de BDI	29,09%	8.275,98		2.407,48
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				10.683,46
Quantidade Mensal Estimada				220,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				48,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MOTORISTA FAIXA III ou OPERADOR DE MÁQUINA (hora normal)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
Salário	Mês	1,00	4.192,02	4.192,02
Gratificação	Mês	1,00	401,63	401,63
Encargos Sociais	%	73,85%	4.593,65	3.392,41
Subtotal				7.986,06
BENEFÍCIOS				
Café da Manhã	Mês	1,00	113,74	113,74
Alimentação	Mês	1,00	871,25	871,25
Plano de Saúde (50% participação)	Mês	0,50	108,88	54,44
Seguro de Vida	Mês	1,00	5,35	5,35
Assistência Odontológica	Mês	1,00	10,41	10,41
Vale Transporte	Mês	50,00	5,10	255,00
Subtotal				1.310,19
CUSTOS AGREGADOS A MÃO DE OBRA				
Uniforme (camisa, calça, boné e botina) - 4 jogos por ano.	Mês	0,33	299,94	98,98
EPI'S (Protetor auricular tipo plug e óculos) - 1 equipamento por trimestre.	Mês	0,33	8,26	2,73
Subtotal				101,71
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				
				9.397,96
Fator de BDI	29,09%	9.397,96		2.733,87
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				
				12.131,83
Quantidade Mensal Estimada				220,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				
				55,14



**KIT DE FERRAMENTAS MANUAIS
MANUTENÇÃO E PAISAGISMO**

Descrição	Qtd	Valor Unitário	Vida útil (meses)	Valor
Ancinho grande	2	35,90	12	5,98
Ancinho pequeno	3	17,42	12	4,36
Bombona de plástico	1	319,00	12	26,58
Carrinho de mão	2	271,57	24	22,63
Cavadeira de braço	2	75,53	12	12,59
Chibanca (picareta tipo enxada)	2	83,69	24	6,97
Enxada estreita	2	44,01	12	7,34
Enxada larga	2	77,10	12	12,85
Facão	2	23,91	12	3,99
Foice	2	54,22	12	9,04
Forcado com cabo	2	73,91	12	12,32
Pá de pedreiro com cabo	2	44,77	12	7,46
Pá quadrada com cabo de madeira em Y	2	40,02	12	6,67
Pazinha estreita	2	12,93	12	2,16
Pazinha larga	2	16,20	12	2,70
Picareta normal	2	110,46	24	9,21
Regador	2	27,51	12	4,59
Serra curva (serrote de poda)	2	47,33	12	7,89
Tesoura de poda profissional – manual de uma mão	2	55,01	12	9,17
Tesoura para poda de galhos com cabo longo (tipo alavanca)	2	95,53	12	15,92
Tesoura para cerca-viva / grama – lâmina longa e reta	2	40,55	12	6,76
Vassoura Rastelo	6	44,86	3	89,72
Vassourão 40 cm	6	42,45	3	84,90
TOTAL FERRAMENTAS				371,77

Fator BDI	15,57%	371,77	57,89
-----------	--------	--------	-------

TOTAL MENSAL COM BDI			429,66
-----------------------------	--	--	---------------



KIT DE FERRAMENTAS MANUAIS

PODA E SUPRESSÃO DE ÁRVORES

Descrição	Qtd	Valor Unitário	Vida útil (meses)	Valor
Chibanca (picareta tipo enxada)	2	83,69	12	13,95
Picareta normal	2	110,46	12	18,41
Machado	2	97,08	12	16,18
Forcado com cabo	2	73,91	12	12,32
Tesoura para poda de galhos com cabo longo	2	95,53	12	15,92
Serra curva (serrote de poda)	2	47,33	12	7,89
Facão	2	23,91	12	3,99
Fita zebrada	500	0,07	3	11,67
Cavalete zebrado	2	366,49	12	61,08
Corda de Poliamida 12 Mm Tipo Bombeiro - 100 M	1	412,48	12	34,37
Foice	2	54,22	12	9,04
Carrinho de mão	2	271,57	24	22,63
Vassourão 40 cm	4	42,45	2	84,90
Lima redonda bastarda 8" com cabo	1	31,20	1	31,20
Lima quadrada bastarda 8" com cabo	1	40,44	1	40,44

TOTAL FERRAMENTAS 383,98

Fator BDI 15,57% 383,98 **59,79**

TOTAL MENSAL COM BDI 443,77



KIT DE FERRAMENTAS MANUAIS

ROÇAGEM MECANIZADA

Descrição	Qtd	Valor Unitário	Vida útil (meses)	Valor
Ancinho metálico com 12 dentes para jardinagem – cabo de madeira (GRANDE)	4	35,90	12	11,97
Carrinho de mão	4	271,57	24	45,26
Facão para mato	4	23,91	12	7,97
Foice	2	54,22	12	9,04
Forcado com cabo	2	73,91	12	12,32
Pá quadrada com cabo de madeira em Y	4	40,02	12	13,34
Rastelo vassoura plástica 26 dentes com cabo de madeira – 120 cm	4	44,86	3	59,81
Tela de proteção para roçagem	1	320,30	6	53,38
Vassoura 40 cm com cabo	4	42,45	3	56,60

TOTAL FERRAMENTAS

269,69

Fator BDI

15,57%

269,69

41,99

TOTAL MENSAL COM BDI

311,68



KIT DE FERRAMENTAS MANUAIS

OPERAÇÃO DO VIVEIRO

Descrição	Qtd	Valor Unitário	Vida útil (meses)	Valor
Ancinho metálico com 12 dentes para jardinagem – cabo de madeira (GRANDE)	2	35,90	12	5,98
Ancinho metálico com 3 dentes para jardinagem – cabo de madeira (PEQUENA)	2	17,42	12	2,90
Bombona de plástico	1	319,00	12	26,58
Carrinho de mão	2	271,57	24	22,63
Cavadeira de braço	2	75,53	12	12,59
Enxada estreita	2	44,01	12	7,34
Enxada larga	2	77,10	12	12,85
Facão para mato	2	23,91	12	3,99
Forcado com cabo	2	73,91	12	12,32
Mangueira para jardim – 1/2", 200 m	1	653,39	12	54,45
Pá de pedreiro com cabo	2	44,77	12	7,46
Pá quadrada com cabo de madeira em Y	2	40,02	12	6,67
Pazinha estreita metálica para jardinagem – cabo de madeira	2	12,93	6	4,31
Pazinha larga metálica para jardinagem – cabo de madeira	2	16,20	6	5,40
Picareta com cabo	2	110,46	12	18,41
Rastelo vassoura plástica 26 dentes com cabo de madeira – 120 cm	4	44,86	3	59,81
Regador plástico 10 litros	2	27,51	12	4,59
Serrote para poda curvo – 12"	2		12	0,00



KIT DE FERRAMENTAS MANUAIS

OPERAÇÃO DO VIVEIRO

Tesoura de poda profissional – manual de uma mão	2	55,01	12	9,17
Tesoura para poda de galhos com cabo longo (tipo alavanca)	2	95,53	12	15,92
Tesoura para cerca-viva / grama – lâmina longa e reta	2	40,55	12	6,76
Vassoura 40 cm com cabo	4	42,45	3	56,60

TOTAL FERRAMENTAS				356,73
--------------------------	--	--	--	---------------

Fator BDI	15,57%		356,73	55,54
-----------	--------	--	--------	--------------

TOTAL MENSAL COM BDI				412,27
-----------------------------	--	--	--	---------------



(VEÍCULOS E EQUIPAMENTO - VALOR HORA - EXCLUSO MÃO DE OBRA DE MOTORISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	HORAS	VALOR HORA (R\$)
2.1	Caminhão 3/4 carroceria e cabine suplementar (excluso motorista)	equip.	200,00	R\$ 131,86
2.2	Caminhão Munk com alcance mínimo de 15 metros c/ cesto aéreo (excluso motorista)	equip.	200,00	R\$ 197,91
2.3	Caminhão Munk com alcance mínimo de 20 metros c/ cesto aéreo (excluso motorista)	equip.	200,00	R\$ 198,47
2.5	Caminhão Carroceria PBT = 12.500 KG	equip.	200,00	R\$ 156,21
2.6.1	Caminhão Toco Pipa (Cap 8.000 litros) - TURNO A	equip.	200,00	R\$ 174,83
2.6.2	Caminhão Toco Pipa (Cap 8.000 litros) - TURNO B	equip.	200,00	R\$ 174,83
2.7	ÔNIBUS URBANO capacidade 40 passageiros	equip.	200,00	R\$ 122,27
2.8	Retroescavadeira 4x2 CASE 580N (ou similar)	equip.	200,00	R\$ 109,49



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Caminhão 3/4 carroceria e cabine suplementar (excluso motorista)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
CUSTOS AGREGADOS A EQUIPAMENTOS				
Óleo Diesel	Unid.	600,00	6,87	4.122,00
Monit. por GPS e sistema de Localização	Unid.	1,00	65,00	65,00
Lavagem (2x mês)	Unid.	2,00	150,00	300,00
Peças de reposição	VB	1,00	1.956,68	1.956,68
Pneus	VB	1,00	659,04	659,04
Óleo lubrif., filtros	VB	1,00	412,20	412,20
Seguro	11%	469.604,00	51.656,44	4.304,70
Licenciamento	2%	469.604,00	9.392,08	782,67
Depreciação	60	469.604,00	7.826,73	7.826,73
Subtotal				20.429,02
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				20.429,02
Fator de BDI	29,09%	20.429,02		5.942,80
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				26.371,82
Quantidade Mensal Estimada (Hora mínima de Equipamento)				200,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				131,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Caminhão Munk com alcance mínimo de 15 metros c/ cesto aéreo (excluso motorista)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
CUSTOS AGREGADOS A EQUIPAMENTOS				
Óleo Diesel	Unid.	600,00	6,87	4.122,00
Monit. por GPS e sistema de Localização	Unid.	1,00	65,00	65,00
Lavagem (2x mês)	Unid.	2,00	150,00	300,00
Peças de reposição	VB	1,00	3.303,12	3.303,12
Pneus	VB	1,00	659,04	659,04
Óleo lubrif., filtros	VB	1,00	412,20	412,20
Seguro	11%	792.748,74	87.202,36	7.266,86
Licenciamento	2%	792.748,74	15.854,97	1.321,25
Depreciação	60	792.748,74	13.212,48	13.212,48
Subtotal				30.661,95
SOMATÓRIO DOS SUBTOTALS				30.661,95
Fator de BDI	29,09%	30.661,95		8.919,56
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				39.581,51
Quantidade Mensal Estimada (Hora mínima de Veículo / Equipamento)				200,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				197,91



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Caminhão Munk com alcance mínimo de 20 metros c/ cesto aéreo (excluso motorista)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
CUSTOS AGREGADOS A EQUIPAMENTOS				
Óleo Diesel	Unid.	600,00	6,87	4.122,00
Monit. por GPS e sistema de Localização	Unid.	1,00	65,00	65,00
Lavagem (2x mês)	Unid.	2,00	150,00	300,00
Peças de reposição	VB	1,00	3.303,12	3.303,12
Pneus	VB	1,00	746,30	746,30
Óleo lubrif., filtros	VB	1,00	412,20	412,20
Seguro	11%	792.748,74	87.202,36	7.266,86
Licenciamento	2%	792.748,74	15.854,97	1.321,25
Depreciação	60	792.748,74	13.212,48	13.212,48
Subtotal				30.749,21
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				30.749,21
Fator de BDI	29,09%	30.749,21		8.944,95
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				39.694,16
Quantidade Mensal Estimada (Hora mínima de Veículo / Equipamento)				200,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				198,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Caminhão Basculante Toco (Cap. 6m3)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
CUSTOS AGREGADOS A EQUIPAMENTOS				
Óleo Diesel	Unid.	400,00	6,87	2.748,00
Monit. por GPS e sistema de Localização	Unid.	1,00	65,00	65,00
Lavagem (2x mês)	Unid.	2,00	150,00	300,00
Peças de reposição	VB	1,00	2.715,49	2.715,49
Pneus	VB	1,00	497,54	497,54
Óleo lubrif., filtros	VB	1,00	274,80	274,80
Seguro	11%	651.716,62	71.688,83	5.974,07
Licenciamento	2%	651.716,62	13.034,33	1.086,19
Depreciação	60	651.716,62	10.861,94	10.861,94
Subtotal				24.523,03
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				24.523,03
Fator de BDI	29,09%	24.523,03		7.133,75
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				31.656,78
Quantidade Mensal Estimada (Hora mínima de Veículo / Equipamento)				200,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				158,28



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Caminhão Carroceria PBT = 12.500 KG

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
CUSTOS AGREGADOS A EQUIPAMENTOS				
Óleo Diesel	Unid.	450,00	6,87	3.091,50
Monit. por GPS e sistema de Localização	Unid.	1,00	65,00	65,00
Lavagem (2x mês)	Unid.	2,00	150,00	300,00
Peças de reposição	VB	1,00	2.615,25	2.615,25
Pneus	VB	1,00	559,73	559,73
Óleo lubrif., filtros	VB	1,00	309,15	309,15
Seguro	11%	627.660,23	69.042,63	5.753,55
Licenciamento	2%	627.660,23	12.553,20	1.046,10
Depreciação	60	627.660,23	10.461,00	10.461,00
Subtotal				24.201,28
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				24.201,28
Fator de BDI	29,09%	24.201,28		7.040,15
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				31.241,43
Quantidade Mensal Estimada (Hora mínima de Veículo / Equipamento)				200,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				156,21



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Caminhão Toco Pipa (Cap 8.000 litros) - TURNO A e TURNO B

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
CUSTOS AGREGADOS A EQUIPAMENTOS				
Óleo Diesel	Unid.	600,00	6,87	4.122,00
Monit. por GPS e sistema de Localização	Unid.	1,00	65,00	65,00
Lavagem (2x mês)	Unid.	2,00	150,00	300,00
Peças de reposição	VB	1,00	2.857,74	2.857,74
Pneus	VB	1,00	469,11	469,11
Óleo lubrif., filtros	VB	1,00	412,20	412,20
Seguro	11%	685.857,65	75.444,34	6.287,03
Licenciamento	2%	685.857,65	13.717,15	1.143,10
Depreciação	60	685.857,65	11.430,96	11.430,96
Subtotal				27.087,14
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				27.087,14
Fator de BDI	29,09%	27.087,14		7.879,65
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				34.966,79
Quantidade Mensal Estimada (Hora mínima de Veículo / Equipamento)				200,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				174,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ÔNIBUS URBANO capacidade 40 passageiros

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
CUSTOS AGREGADOS A EQUIPAMENTOS				
Óleo Diesel	Unid.	600,00	6,87	4.122,00
Monit. por GPS e sistema de Localização	Unid.	1,00	65,00	65,00
Lavagem (2x mês)	Unid.	2,00	150,00	300,00
Peças de reposição	VB	1,00	1.749,81	1.749,81
Pneus	VB	1,00	746,30	746,30
Óleo lubrif., filtros	VB	1,00	412,20	412,20
Seguro	11%	419.954,00	46.194,94	3.849,58
Licenciamento	2%	419.954,00	8.399,08	699,92
Depreciação	60	419.954,00	6.999,23	6.999,23
Subtotal				18.944,04
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				18.944,04
Fator de BDI	29,09%	18.944,04		5.510,82
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				24.454,86
Quantidade Mensal Estimada (Hora mínima de Veículo / Equipamento)				200,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				122,27



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Retroescavadeira 4x2 CASE 580N (ou similar)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
CUSTOS AGREGADOS A EQUIPAMENTOS				
Óleo Diesel	Unid.	400,00	6,87	2.748,00
Monit. por GPS e sistema de Localização	Unid.	1,00	65,00	65,00
Peças de reposição	VB	1,00	1.747,87	1.747,87
Pneus	VB	1,00	591,14	591,14
Óleo lubrif., filtros	VB	1,00	274,80	274,80
Seguro	11%	419.487,79	46.143,66	3.845,31
Licenciamento	2%	419.487,79	8.389,76	699,15
Depreciação	60	419.487,79	6.991,46	6.991,46
Subtotal				16.962,73
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS				16.962,73
Fator de BDI	29,09%	16.962,73		4.934,46
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)				21.897,19
Quantidade Mensal Estimada (Hora mínima de Veículo / Equipamento)				200,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$)				109,49

(EQUIPAMENTO - VALOR HORA - EXCLUSO MÃO DE OBRA DE OPERADOR)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	HORAS	VALOR HORA (R\$)	VALOR EQUIP./UND
4.1	Motosserra grande	equip.	200,00	R\$ 11,09	R\$ 2.218,56
4.2	Motosserra pequena	equip.	200,00	R\$ 8,56	R\$ 1.712,93
4.3	Motopodador	equip.	200,00	R\$ 9,66	R\$ 1.932,82
4.4	Soprador	equip.	200,00	R\$ 6,58	R\$ 1.315,66
4.5	Podador STIHL HS 82 R	equip.	200,00	R\$ 6,61	R\$ 1.321,52
4.6	Roçadeira STIHL FS 220	equip.	200,00	R\$ 8,63	R\$ 1.726,65
4.7	Triturador de galho sobre reboque, potência mínima de 25 hp com capacidade de trituração de galhos até 8".	equip.	200,00	R\$ 83,65	R\$ 16.729,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS

Motosserra Grande

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
EQUIPAMENTO :				
Gasolina	I	120,00	6,54	784,80
Peças de reposição	VB	1,00	458,02	458,02
Corrente	Unid.	100,00	549,62	549,62
Depreciação	36	4.580,20	127,23	127,23
Subtotal				1.919,67
TOTAL GERAL MENSAL COM BDI (R\$)			15,57%	2.218,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO EQUIPAMENTOS

Motosserra - Pequena

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
EQUIPAMENTO :				
Gasolina	I	120,00	6,54	784,80
Peças de reposição	VB	1,00	281,45	281,45
Corrente	Unid.	100,00	337,73	337,73
Depreciação	36	2.814,45	78,18	78,18
Subtotal				1.482,16
TOTAL GERAL MENSAL COM BDI (R\$)			15,57%	1.712,93



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO EQUIPAMENTOS

Motopodador

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
EQUIPAMENTO :				
Gasolina	I	120,00	6,54	784,80
Peças de reposição	VB	1,00	358,23	358,23
Corrente	Unid.	100,00	429,88	429,88
Depreciação	36	3.582,33	99,51	99,51
Subtotal				1.672,42
TOTAL GERAL MENSAL COM BDI (R\$)			15,57%	1.932,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
EQUIPAMENTOS

Soprador

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
EQUIPAMENTO :				
Gasolina	I	100,00	6,54	654,00
Peças de reposição	VB	1,00	379,10	379,10
Depreciação	36	3.791,04	105,31	105,31
Subtotal				1.138,41
TOTAL GERAL MENSAL COM BDI (R\$)			15,57%	1.315,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS

Podador STIHL HS 82 R

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
EQUIPAMENTO :				
Gasolina	I	100,00	6,54	654,00
Peças de reposição	VB	1,00	383,07	383,07
Depreciação	36	3.830,65	106,41	106,41
Subtotal				1.143,48
TOTAL GERAL MENSAL COM BDI (R\$)			15,57%	1.321,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS

Roçadeira

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
EQUIPAMENTO				
Gasolina	I	120,00	6,54	784,80
Peças de reposição	VB	1,00	358,60	358,60
Nylon	Unid.	60,00	251,02	251,02
Depreciação	36	3.586,00	99,61	99,61
Subtotal				1.494,03
TOTAL GERAL MENSAL COM BDI (R\$)			15,57%	1.726,65



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO EQUIPAMENTOS

Triturador de galhos

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
			UNIT.	TOTAL
Equipamento : Triturador de Galho				
Combustível	lts	350,00	6,75	2.362,50
Peças de reposição	VB	1,00	1.018,01	1.018,01
Facas de corte	JG	4,00	1.018,01	4.072,04
Óleo lubrif., filtros	VB	1,00	236,25	236,25
Depreciação	36	244.322,98	6.786,75	6.786,75
Subtotal				14.475,55
TOTAL GERAL MENSAL COM BDI (R\$)			15,57%	16.729,39



DADOS

CAMINHÕES, MÁQUINAS E VEÍCULOS

Descrição	Valor de aquisição + Implemento	Marca/Modelo Sugerido	
Caminhão 3/4 carroceria e cabine complementar	469.604,00		
Caminhão 3/4	427.518,00	VOLKSWAGEN Modelo: 11-180 Delivery 4x2 2p (diesel)(E6) Ano Modelo: Zero KM Diesel	Código Fipe: 515186-4 / Autenticação: vkh931wqkfj1g0 / Março/2026
Cabine complementar de 6 lugares	23.390,00	Banco de Preços	46082
Carroceria de Madeira	18.696,00	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,25 X 4,1 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	CÓDIGO 37727 - SINAPI VITÓRIA - ES - FEV/2026
Caminhão CESTO AEREO 13m	792.748,74		
Caminhão Toco	591.575,65	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	37752 - SINAPI - FEV/2026
Guindauto Hidráulico	143.750,00	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	3363 - SINAPI VITÓRIA - ES - FEV/2026
Carroceria de Madeira	18.696,00	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,25 X 4,10 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	37727 - SINAPI - VITÓRIA/ES - FEV/2026
Cabine complementar de 6 lugares	23.390,00	Banco de Preços	mar-26
Cesto aéreo duplo em fibra (NR-12)	15.337,09	Cotação Internet	dez-25
Caminhão CESTO AEREO 20m	792.748,74		
Caminhão Toco	591.575,65	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	37752 - SINAPI - FEV/2026
Guindauto Hidráulico	143.750,00	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	3363 - SINAPI VITÓRIA - ES - FEV/2026
Carroceria de Madeira	18.696,00	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,25 X 4,10 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	37727 - SINAPI - VITÓRIA/ES - FEV/2026
Cabine complementar de 6 lugares	23.390,00	Banco de Preços	46082



DADOS

Cesto aéreo duplo em fibra (NR-12)	15.337,09	COTAÇÃO - Internet	dez-25
------------------------------------	-----------	--------------------	--------

Caminhão carroceria de madeira	627.660,23		
Caminhão Toco	591.575,65	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	37752 - SINAPI - FEV/2026
Carroceria de Madeira	36.084,58	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	CÓDIGO 37732 - SINAPI VITÓRIA - ES - FEV/2026
Triturador de galho	244.322,98	Marca Vermeer Modelo BC700SV#RB	Vermeer Equipamentos e Tecnologias LTDA - Abril/2026
Roçadeira	3.585,00	Roçadeira stihl FS 220 lateral motor 2 tempos	COTAÇÃO - Internet
Motosserra grande	4.580,20	Motosserra STIHL MS 462	COTAÇÃO - Internet
Motosserra pequena	2.814,45	Motosserra STIHL MS 260	COTAÇÃO - Internet
Motopoda	3.582,33	Motopoda STIHL HT 135	COTAÇÃO - Internet
Soprador	3.791,04	Soprador STIHL BR 600	COTAÇÃO - Internet
Podador STIHL HS 82 R	3.830,65	Podador STIHL HS 82 R	COTAÇÃO - Internet
Caminhão Toco basculante	651.716,62		
Caminhão Toco	591.575,65	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	37752 - SINAPI - FEV/2026
Caçamba basculante 6 m3	60.140,97	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	CÓDIGO 037733 - SINAPI VITÓRIA - ES - FEV/2026
Caminhão Pipa 8 mil lts	685.857,65		
Caminhão Toco	591.575,65	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA).	37752 - SINAPI - FEV/2026
Tanque Pipa 8.000 l	94.282,00	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	SICRO - A9359
ONIBUS Urbano	419.954,00	MARCOPOLO - VOLARE URBANO V9L (diesel)(E5) - Ano Modelo: 2020 Diesel	Código Fipe: 508073-8 - abril/2026 - Autenticação: t6qdbwm54wdj4



DADOS

Retroscavadeira 4x2	419.487,79	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	CÓDIGO 036530 - SINAPI VITÓRIA - ES - fev/2026
---------------------	------------	--	--



DADOS

PNEUS

Descrição	Unidade	R\$ Unitário	Fonte
PNEU 205/60R15	un	546,39	Cotação
PNEU RADIAL R163 275/80R22,5	un	2.863,62	Cotação
CAMARA	un	287,64	Cotação
RECAPAGEM	un	563,70	Cotação
PNEU 215/75R17,5 M814	un	1.966,50	Cotação
CAMARA 215/75	un	143,75	Cotação
RECAPAGEM 215/75	un	402,50	Cotação
PROTETOR	un	126,50	Cotação
PNEU MÁQUINAS	un	4.087,10	Cotação
RECAPAGEM	un	1.044,36	Cotação
LAVAGEM VEÍCULOS	un	65,00	Cotação
LAVAGEM CAMINHÕES	un	150,00	Cotação - Banco de Preço
MONITORAMENTO GPS	un	65,00	Cotação - Banco de Preço



DADOS

COMBUSTÍVEIS

Descrição	R\$ Unitário	Fonte	Data Base
Gasolina comum	6,540	ANP - LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE COMBUSTÍVEIS - VILA VELHA - ES	3/31/2026
Diesel S10	6,870	ANP - LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE COMBUSTÍVEIS - VILA VELHA - ES	3/31/2026
Diesel comum	6,750	ANP - LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE COMBUSTÍVEIS - VILA VELHA - ES	3/31/2026



DADOS

FERRAMENTAS

Descrição	R\$ Unitário	Fonte	Data Base
Ancinho metálico com 12 dentes para jardinagem – cabo de madeira (GRANDE)	35,90	Cotação Internet	dez-25
Ancinho metálico com 3 dentes para jardinagem – cabo de madeira (PEQUENA)	17,42	Cotação Internet	dez-25
Bombona de plástico	319,00	Cotação Internet	dez-25
Carrinho de mão	271,57	DER-ES - 830114 -	jan-26
Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva	366,49	SICRO - M0771	jan-26
Cavadeira de braço	75,53	DER-ES - '310911	jan-26
Chibanca	83,69	Cotação Internet	dez-25
Corda de Poliamida 12 Mm Tipo Bombeiro - 100 M	412,48	SINAPI - 38200	fev-26
Enxada estreita	44,01	Banco de Preços	dez-25
Enxada larga	77,10	Banco de Preços	dez-25
Facão para mato	23,91	Cotação Internet	dez-25
Fita zebreada (laranja e branca, 7 a 8 cm) M	0,07	SICRO - M0054	jan-26
Foice	54,22	Banco de Preços	dez-25
Forcado com cabo	73,91	Cotação Internet	dez-25
Lima quadrada bastarda 8" com cabo	31,20	SINAPI - 045254	fev-26
Lima redonda bastarda 8" com cabo	40,44	SINAPI - 045253	fev-26
Machado Lenhador 3,5 lb com cabo – VONDER	97,08	Cotação Internet	dez-25
Mangueira para jardim – 1/2", 200 m – Tramontina (PVC / Super Flex / Multicamadas)	653,39	Cotação Internet	dez-25
Pá de pedreiro com cabo	44,77	DER-ES - 830102	jan-26
Pá quadrada com cabo de madeira em Y	40,02	SINAPI - 045234	fev-26
Pazinha estreita metálica para jardinagem – cabo de madeira (Tramontina)	12,93	Cotação Internet	dez-25
Pazinha larga metálica para jardinagem – cabo de madeira (Tramontina)	16,20	Cotação Internet	dez-25
Picareta com cabo	110,46	DER-ES - 830101	jan-26
Rastelo Vassoura plástica 26 dentes com cabo de madeira – 120 cm (Tramontina)	44,86	Cotação Internet	dez-25
Regador plástico 10 litros	27,51	Cotação Internet	dez-25
Serrote para poda curvo – 12" – Trapp SR-11232	47,33	Cotação Internet	dez-25
Tela de proteção para roçagem	320,30	Cotação Internet	dez-25
Tesoura de poda profissional – manual de uma mão	55,01	Cotação Internet	dez-25
Tesoura para poda de galhos com cabo longo (tipo alavanca)	95,53	Cotação Internet	dez-25
Tesoura para cerca-viva / grama – lâmina longa e reta	40,55	Cotação Internet	dez-25
Vassoura 40 CM com cabo	42,45	SINAPI - 038400	fev-26
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA M²	14,83	DER-ES - 038509	jan-26
BANHEIRO QUIMICO (LOCAÇÃO)	1.130,49	Banco de Preços	dez/2025



DADOS

UNIFORMES / EPI'S

Descrição	R\$ Unitário	Fonte	Data Base
-----------	--------------	-------	-----------

UNIFORME			
Conjunto (Calça e Camisa de brim)	192,42	SINAPI ES - FEV/2026	045267
Calçado	84,88	SINAPI ES - FEV/2026	012893
Colete refletivo	21,39	DER-ES - JANEIRO 2026	820113
Boné	22,64	COTAÇÃO	DEZ/2025
Capa de chuva	23,09	SINAPI ES - FEV/2026	012894
Total conjunto	344,42		

EPI'S			
Protetor auricular tipo plug	2,31	SINAPI ES - FEV/2026	036142
Perneira	36,32	SINAPI ES - FEV/2026	045265
Óculos de proteção	5,95	SINAPI ES - FEV/2026	036152
Protetor facial	39,08	SINAPI ES - FEV/2026	045209
Total conjunto	83,66		

EPI'S DE DESGASTE RÁPIDO			
Máscara de proteção - cx c/100 und	181,00	SINAPI ES - FEV/2026	036144
Luva de vaqueta	12,49	SINAPI ES - FEV/2026	012892
Luva de tricotada	2,30	COTAÇÃO	
Total conjunto	195,79		

OUTROS EPI'S			
Luva latex	18,56	SINAPI ES - SET/2025	045261
Luva de borracha	251,56	SINAPI ES - SET/2025	036147
Touca ninja	19,00	COTAÇÃO	
Avental	38,33	SINAPI ES - SET/2025	36150
Protetor auricular tipo concha	79,73	SINAPI ES - SET/2025	036143
Bota de borracha	49,90	COTAÇÃO	
Macacão impermeável descartável	13,18	COTAÇÃO	
Cinto de segurança	84,12	DER-ES - JANEIRO 2026	820101
Conjunto (Calça e Camisa de brim)	192,42	SINAPI ES - FEV/2026	045267
Capa de chuva	23,09	SINAPI ES - FEV/2026	012894
Colete refletivo	21,39	DER-ES - JANEIRO 2026	820113
Capacete de obra com carneira	13,63	DER-ES - JANEIRO 2026	820114
Bota de segurança	55,49	DER-ES - JANEIRO 2026	820115



MANIFESTO DE
ASSINATURAS

